

Crystal Reports می تقتیه ASP.NET

إعداد المهندس/

نبيل محمد لطف مصلي

بكالوريوس نظم معلومات

دبلوم علوم حاسوب

Email: - nabil299@Gmail.Com

إشراف الدكتور/

عمار الحرازي

شکر و تقدیر

أتقدم بالشكر الجزيل للدكتور الفاضل/

عمار الحرازي

على ما بذله من جهد كبير معنا في تقنية

(ASP.NET)

وعلى ما يقدمه لنا من توجيهات ونصائح قيمه

وعلى المتابعة الحثيثة منه وذلك بغرض رفع مستوانا.....

كما أشكر هذا الموقع المتميز كتب

التواصل مع القراء

إلى القارئ العزيز

حرصت. ومن منطلق اهتمامي العام بعلوم الحاسب والتقنية واهتمامي الخاص بتقديم هذه العلوم باللغة العربية .. على طرح هذه السلسة من الكتب الإلكترونية التى أتمنى أن تحقق طموحات القارئ العربي الذى اعتاد على قراءة أجود المطبوعات بكافة اللغات العالمية ... من خلال هذه السلسلة .. أطمح لتقديم سلسلة من الكتب بمستوى عال من الجودة ، الشيء الذى لن يتحقق بدون ملاحظاتكم واقتراحاتكم حول السلسلة .. طريقة الكتابة ، الأخطاء الإملائية والنحوية ، التنظيم والترتيب ... الخ

ننتظر سماع أراءكم على البريد الإلكتروني المخصص لذلك...

nabil299@Gmail.com

شرح طريقة اضافة تقرير Crystal Reports في الـ ASP.NET بكلا اللغتين Crystal Reports

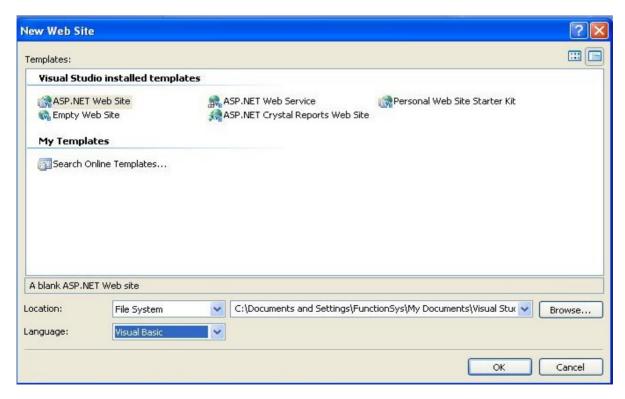
في البداية أحبيت أن أطرح هذا الموضوع لكي يستفيد منه الكثير من الطلاب. ولاحظت انه لا توجد مصادر كثيرة او شروحات لهذا الشيء .. ويما اني اعرفه جيداً ليستفيد منه الغير .. وقد شجعني على ذلك سؤال أخي الطالب المتميز أحمد الصنعاني عن كيفية اضافة تقرير Crystal وقد شجعني على ذلك سؤال أخي الطالب المتميز أحمد الكتاب الذي بين يديك

سوف نقوم بكتابة الكود على كلا اللغتين الـ VB.NET and C#.NET لتعم الاستفادة للجميع .. اولاً سوف نقوم بالتطبيق على الـ ASP.NET VB.NET

افتح الـ Microsoft Visual Studio 2008 واختر من



ثم بعد ذلك سوف تظهر لك نافذة أنشاء ويب جديد .. اختر منها ASP.NET Web Site مع التاكد من الـ Visual Basic انها Language وكذلك الـ location انه File System وكذلك الـ location انه وياسمه الافتراضي ،، وسوف يتم حفظ الملفات في الـ وكذلك لا تنسى ان تغير اسم المجلد او تدعه كما هو باسمه الافتراضي ،، وسوف يتم حفظ الملفات في الـ Visual Studio 2008



ثم اضغط على Ok لكي يتم انشاء الموقع ...

طيب الان لا بد من وجود داتا بيس .. ليكي يتم الاتصال بها ..

أنشأ داتا بيس بأي اسم يعجبك .. وانا عن نفسي انشات داتا بيس باسم db1 من نوع Microsoft من نوع Access

وكذلك انشا جدول بأي اسم .. وانا انشات جدول باسم tbl_Client للعملاء ...

وكذلك انشأ حقول في الجدول على حسب متطلباتك .. وعن نفسى انشات هذه الحقول..

ID من نوع AutoNumber Text من نوعC_Name Text من نوعC_Phone Text من نوعC_Address



بعد انشاء الداتا بيس .. اضف فيها بيانات مبدئية لكي نعرضها في النقرير .. فيما بعد .. المجلد موجود في الداتا بيس لديك إلى المشروع .. وضعها في مجلد الـ App_Data وهذا المجلد موجود في الـ

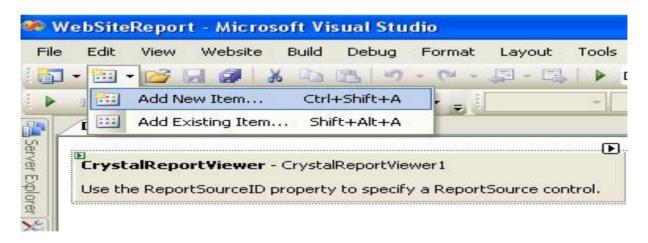
File >>> New >>> Web Site
My DocumentsVisual Studio 2008Your_WebSiteApp_Data

الان اذهب إلى المشروع لكي نقوم باضافة الكرستال ريبوت من خلال شريط الادوات ToolBox اذهب إلى ادوات الكرستال ريبوت وهي تكون تحت كلمه Crystal Reports اضغط دبل كلك على الاداة CrystalReportViewer

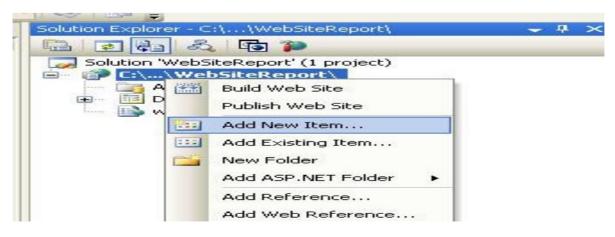


سوف يتم ادراجها على الصفحة بهذه الصورة

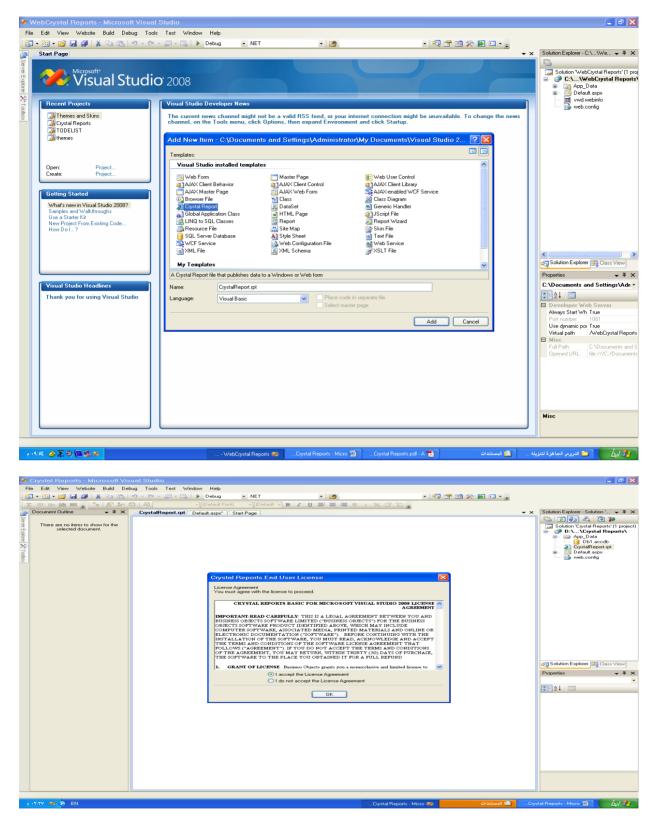




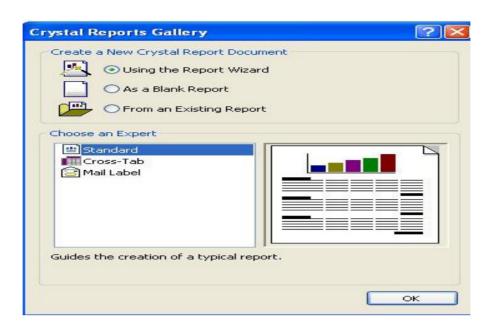
او من خلال Solution Explorer ثم كلك يمين على اسم الموقع ثم اختار منها...Add New Item



ثم بعد ذلك سوف يظهر لك مربع حوار Add New Item اختر منه CrystalReport واجعل اسمه الافتراضي كما هو



ثم بعد ذلك اضغط على Ok لكي يتم اضافة التقرير .. بعد ذلك سوف تظهر لك نافذة الـ Crystal Reports Gallery



دع الخيارات كما هي واضغط على زر OK لكي تظهر لك نافذة Wizard



انتق الخيار Create New Connection

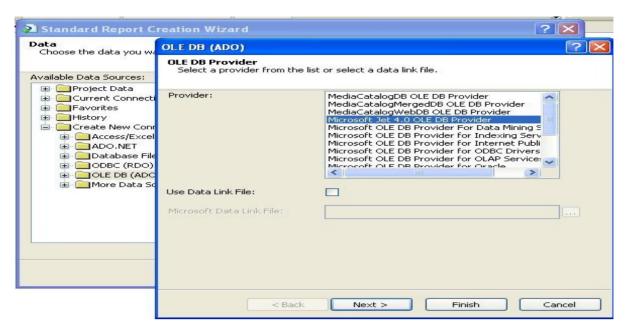
ثم انتق الخيار OLE DB ADO

سوف تظهر لك نافذة تحديد مزودات الربط بقواعد البيانات ... وبما اننا نستخدم مايكروسوفت اكسس لابد من اختيار

کو د

Your_WebSite تعني اسم مشروعك الذي انشاته مسبقا

Microsoft Jet 4.0 OLE DB Provider

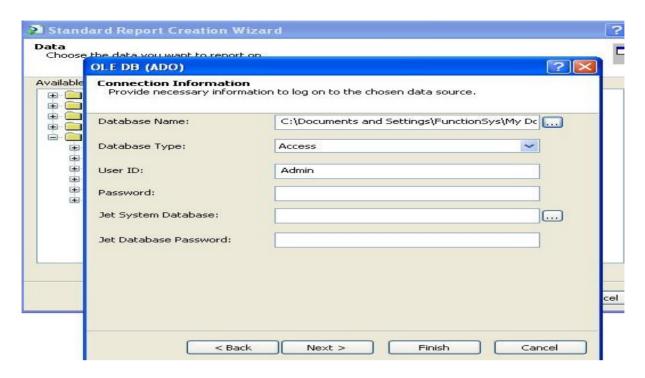


بعد اختيار المزود للاتصال اضغط على زر Next لكي تظهر لك نافذة تحديد قاعدة البيانات .. قم بتحديد القاعدة التي تم انشاءها مسبقا في بداية الشرح ..

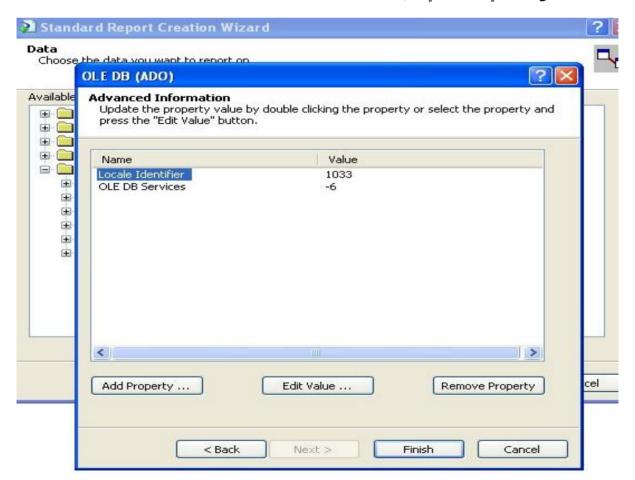
من خلال الضغط على الزر المقابل النص Database Name



بعد تحديد الداتا بيس ..



الان اضغط على زر التالى Next لكى تظهر لك النافذة التالية



دع الخيارات كما هي .. واضغط على كلمه Finish لكي ترجع إلى اول نافذة ومن خلالها يتم اظهار الجداول التي في الداتا بيس ..

قم بتحديد الجدول tbl_Client ثم اضغط على الزر الذي في الاعلى

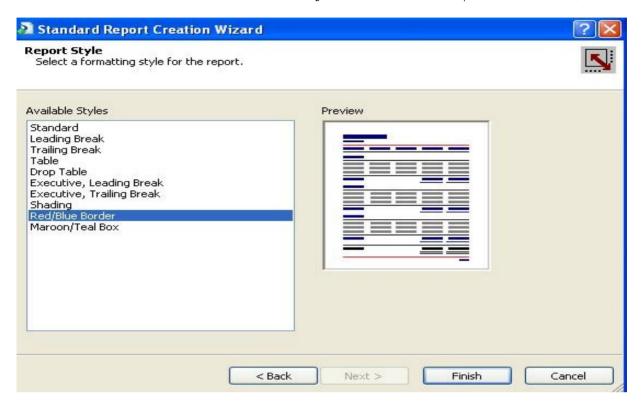


لكي تم اختيار الجدول .. ومن ثم اضغط على زر Next لكي تظهر لك نافذة تحديد الاعمدة المراد اظهارها في التقرير

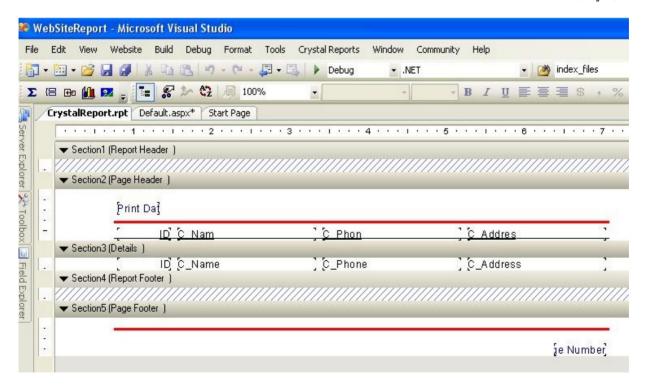


قم بالضغط على زر لكي تم اضافة كل الاعمدة .. وفي حالة تريد فقط عدد من الاعمدة يمكنك تحديد واحداً تلوا الآخر ... بعد تحديد الاعمدة .. قم بالضغط على زر التالي Next سوف تظهر لك نافذة آخرى هنا يتم فيها اذا كنت تريد عمل علاقات او قروب وغيرها .. دعها كما هي اضغط على Next

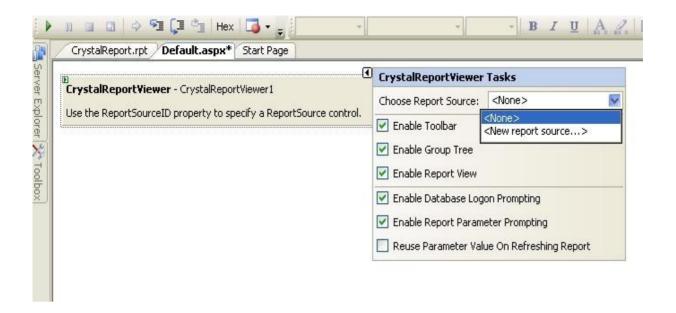
حتى تصل إلى تحديد شكل التقرير ... سوف تظهر لك نافذة تحديد الثيم للكرستال ريبوت ... اختر اى شكل مناسب لتقريرك ...



ثم بعد ذلك اضغط على زر Finish لكي يتم انشاء التقرير .. ووضع الحقول في التقرير وسوف يكون الشكل النهائي بهذا الشكل ..



وهذا هو شكل التقرير .. وشكله غير مثير للاهتمام .. الان اذهب إلى صفحة الـ Default.aspx وقم بتحديد الاداة CrystalReportViewer1 سوف يظهر لك الوسم الذكي .. على الاداة انتقه واختر من خلال الـ Choose Report Source



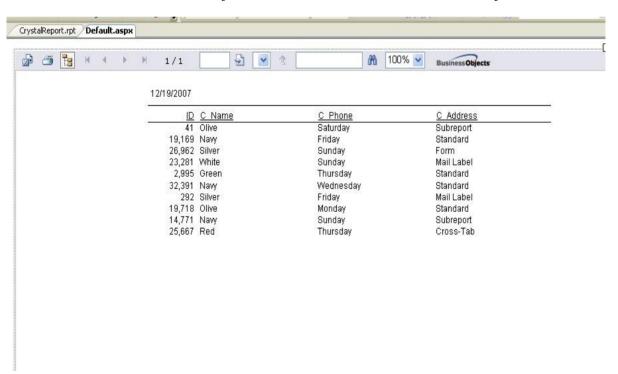
أختر New Report Source لكي تظهر لك نافذة آخرى New Report Source اختر عالاسم الافتراضي كما هو



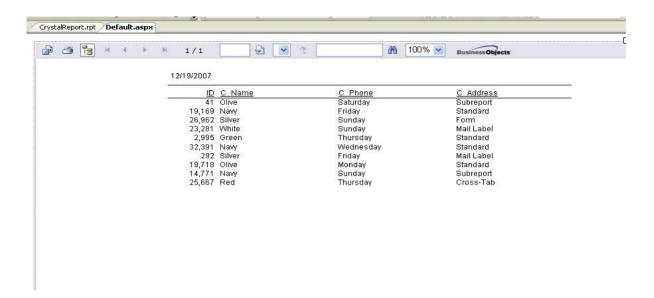
____وقم بتحديد الكرستال ريبوت الذي انشأناه مسبقا __ من خلال القائمة المنسدلة __ ثم اضغط علىOK



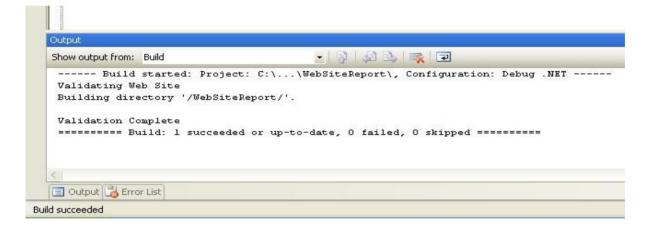
بعد ذلك سوف يتصل التقرير مع الداتا بيس .. وسوف يعرض لك الاعمدة في الجدول ومعها بيانات يتم عرضها لكي يبن لك انه تم الاتصال ملاحظة يتم ادراج بيانات افتراضية في التقرير .. وليس لها علاقة بالجدول ..ولكن فقط يبين لك شكل التقرير سيكون بهذا الشكل في العرض وعند التشغيل سوف ترى البيانات الفعلية في الجدول ..



الان لنجرب التقرير ... اذهب من خلال القائمة Build واختر منها Build Solution



بعد ان تری انه تم Build Succeeded



قم بتشغيل المشروع من خلال الزر للتشغيل



لكي يتم اظهار البيانات الفعلية التي في الجدول المختار ...



الان انتهينا من كل شيء .. ولكن ... السؤال يطرح نفسه .. ماذا لو اردت ان اطبع سجل واحد ؟ ماهي الط يقة

وفي هذا الشرح يعرض لنا كل البيانات .. وكذلك الاتصال ليس مربوط بالكود وكذلك قاعدة البيانات .. فهذا يعني عندما تقوم بتشغيل المشروع على جهاز آخر سوف لا يتعرف على الداتا بيس ..

اذًا لنقوم بكتابة الكود لكي يكون التقرير ديناميكي .. وليس البيانات تكون فيه Static اذهب إلى صفحة الـ Default.aspx واضغط دبل كلك على الصفحة لكي تنفتح لك نافذة الكود... إذهب مباشرة إلى أعلى صفحة الكود وقم بكتابة هذه التعريفات للاتصال بقواعد البيانات والكرسيتال ريبوت.

```
Imports System.Data.OleDb
Imports System.Data
Imports CrystalDecisions.CrystalReports.Engine
Imports CrystalDecisions.Shared
Imports System.Collections
```

ثم اذهب الى الـ Page_Load وقم بكتابة هذه الكود التالى .. سوف نقوم بالتعديل عليه ..

```
Dim rpt As New ReportDocument
        rpt.Load(Server.MapPath("CrystalReport.rpt"))
        Dim db As New OleDbConnection("Provider=Microsoft.JET.OLEDB.4
.0;Data Source=" + Server.MapPath(".\\db1.mdb"))
        db.Open()
        Dim SQLs As String
        SQLs = ""
        Dim ad As New OleDbDataAdapter(SQLs, db)
        Dim da As New DataSet
        ad.Fill(da, "Earth")
        rpt.SetDataSource(da)
        rpt.PrintOptions.PaperOrientation = CrystalDecisions.Shared.P
aperOrientation.DefaultPaperOrientation
        CrystalReportViewer1.ReportSource = rpt
        db.Close()
        ad.Dispose()
        da.Dispose()
```

کود: کما هو موضح...

```
Default.aspx.vb* CrystalReport.rpt Default.aspx*
(Page Events)
                                                                       🗸 🥜 Load
 Imports System.Data.OleDb
 Imports System.Data
 Imports CrystalDecisions.CrystalReports.Engine
 Imports CrystalDecisions.Shared
 Imports System.Collections
□ Partial Class Default
     Inherits System. Web. UI. Page
     Protected Sub Page Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System. EventArgs) Handles Me. Load
         Dim rpt As New ReportDocument
         rpt.Load(Server.MapPath("CrystalReport.rpt"))
         Dim db As New OleDbConnection("Provider=Microsoft.JET.OLEDB.4.0; Data Source=" + Server.MapPath(".\\db1.mdb"))
         db.Open()
         Dim SQLs As String
         SOLs = ""
         Dim ad As New OleDbDataAdapter(SQLs, db)
         Dim da As New DataSet
         ad.Fill(da, "tbl Client")
         rpt.SetDataSource(da)
         rpt.PrintOptions.PaperOrientation = CrystalDecisions.Shared.PaperOrientation.DefaultPaperOrientation
         CrystalReportViewer1.ReportSource = rpt
         db.Close()
         ad.Dispose()
         da.Dispose()
     End Sub
 End Class
```

لاحظ اخي القارئ .. اننا تركنا هذا المتغير فارغ ..

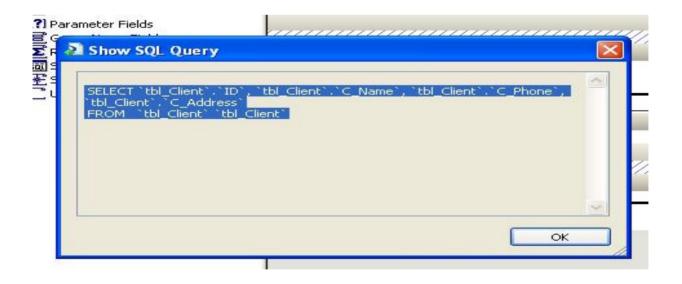
کود

SQLs = ""

سوف نقوم باخذ جملة الاستعلام من خلال الكرستال ريبوت .. ونضع له شرط .. الان اجعل الكرستال ريبوت هو المحدد حاليا CrystalReport.rpt ثم من خلال شريط الادوت الذي يكون على اليسار الخاص للكرستال ريبوت Field Explorer

اضغط على Show SQL Query لكى تظهر لك هذه النافذة





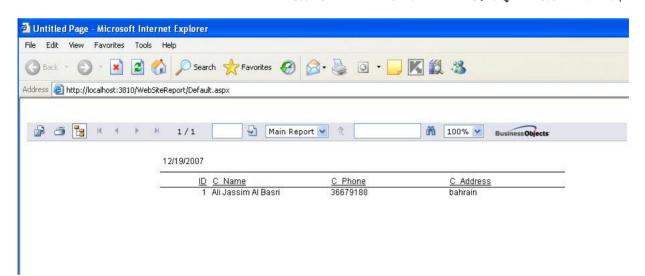
قم بنسخ جملة الاستعلام.. لكي نقوم بالتعديل عليها .. الان ارجع إلى صفحة الديفولت .. Default.aspx.vb وسوف نسنده بشرط معين بشرط رقم الـ Default.aspx.vb وسوف نسنده بشرط معين بشرط رقم الـ D=1 لكي يصبح المتغير قيمة المتغير بهذا الشكل

```
که د
```

```
SQLs = "SELECT `tbl_Client`.`ID`, `tbl_Client`.`C_Name`, `tbl_Client`
.`C_Phone`, `tbl_Client`.`C_Address`FROM `tbl_Client` `tbl_Client`
Where ID=1"
```

وبهذه الطريقة انتهينا..

قم بتشغيل التقرير .. لكي يظهر لك فقط سجل واحد .. كما هو مبين..



شرح بعض الاكواد للتوضيح استخدمنا امر كود

Imports System.Data.OleDb Imports System.Data

لتعريف مكتبات الربط بقواعد البيانات وكذلك اظهار او اتاحة الخصائص للتقرير كمد

Imports CrystalDecisions.CrystalReports.Engine
Imports CrystalDecisions.Shared
Imports System.Collections

عرفنا متغير من نوع rpt لياخذ خصائص التقرير

•

Dim rpt As New ReportDocument
rpt.Load(Server.MapPath("CrystalReport.rpt"))

ومن ثم التعرف على مسار التقرير وتحديده .. في الموقع .. وهنا وهنا كود

```
Dim db As New OleDbConnection("Provider=Microsoft.JET.OLEDB.4.0; Data
Source=" + Server.MapPath(".\\App_Data\\db1.mdb"))
          db.Open()
          Dim SQLs As String
SQLs = "SELECT `tbl_Client`.`ID`, `tbl_Client`.`C_Name`, `tbl
_Client`.`C_Phone`, `tbl_Client`.`C_Address`FROM `tbl_Client` `tbl_
Client` Where ID=1
قمنا بتعرف متغير للاتصال ومن ثم فتحه .. وعرفنا متغير SQLs لياخذ لكي يتحفظ بقيمة او بالاحرى يخزن
جملة الاستعلام في المتغير...
ومن ثم عرفنا الادبتر .. لكى يتم تنفيد جملة السكيول
وعرفنا الداتا ست لكي ياخذ القيم المرجعه من خلال الادبتر...
کو د
Dim ad As New OleDbDataAdapter(SQLs, db)
         Dim da As New DataSet
          ad.Fill(da, "tbl_Client")
                                   ثم بعد ذلك اسندنا قيمة الداتا ست إلى التقرير. لياخذ البيانات منها
rpt.SetDataSource(da)
                         ثم بعد ذلك كتبنا هذا الكود التالى لكى يهيئ التقرير للطباعة بالعرض والطول..
rpt.PrintOptions.PaperOrientation = CrystalDecisions.Shared.PaperOrie
ntation.DefaultPaperOrientation
                                                                 ويمكن تجاهل هذا السطر ...
               ثم اسندنا لعارض الكرستال ريبوت مصدر الريبوت وهو الـ rpt لكي يتعرف على الريبوت
                                                                                    کو د
                CrystalReportViewer1.ReportSource = rpt
                                                                      ومن ثم اغلاق كلاً من
db.Close()
          ad.Dispose()
          da.Dispose()
```

```
خلاصة الحديث كله .. انه يمكن تمرير جملة SQL للصفحة سواء مشروطه ام بدون شرط سوف تيم تنفيذها وعرضها في التقرير .. وسوف يتم جلب البياانات إلى التقرير سواء سجل واحد او عدة سجلات على حسب القيمة المرجعة من الاستعلام ..
```

الان الكود بلغة الـ C#.NET ضع هذا الكود في اعلى النافذة

کو د

```
using System;
using System.Data;
using System.Configuration;
using System.Web;
using System.Web.Security;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;
using System.Web.UI.WebControls.WebParts;
using System.Web.UI.HtmlControls;
using System.Data.OleDb;
using CrystalDecisions.CrystalReports.Engine;
using CrystalDecisions.Shared:
using System.Collections;
                                              وضع هذا الكود في Page Load
         ReportDocument rpt = new ReportDocument();
        rpt.Load(Server.MapPath("CrystalReport.rpt"));
        String SQLs;
        SQLs = "SELECT `tbl_Client`.`ID`, `tbl_Client`.`C_Name`,
_Client`.`C_Phone`, `tbl_Client`.`C_Address`FROM    `tbl_Client` `tbl
Client` Where ID=1"; String strConnection = "Provider=Microsoft.Jet.
OLEDB.4.0 ;Data Source=" + Server.MapPath(".\\App_Data\\db1.mdb");
    //create a new OleDbConnection object using the connection string
     OleDbConnection objConnect = new OleDbConnection(strConnection);
        //open the connection to the database
        objConnect.Open();
        OleDbDataAdapter ad = new OleDbDataAdapter(SQLs, objConnect);
        DataSet da = new DataSet();
        ad.Fill(da, "tbl_Client");
        rpt.SetDataSource(da);
        rpt.PrintOptions.PaperOrientation = CrystalDecisions.Shared.P
aperOrientation.DefaultPaperOrientation;
        CrystalReportViewer1.ReportSource = rpt;
        objConnect.Close();
        ad.Dispose();
```

da.Dispose();

في الاخير يجب أن أجيب على هذا السؤال المتكرر دائما وهو!....

• هل تعتبر ASP.net لغة برمجية أم تقنية ؟ وما هي التقنيات المكونة ل ASP.net ؟

لا تعتبر ASP.net لغة برمجية وإنما هي تقنية تتكون من مجموعة من التقنيات التي تستخدم لتطوير مواقع ديناميكية.

يعتبر الآتى من ممكونات هذة التقنية:

- ۱- بيئة ال NET.
- ٧B.net, C#, C++.net, J#) عالية المستوى ٢
 - (JavaScript, Jscript, VBScript) سكريبت -٣
 - XML -£
 - ADO.NET -0
 - Cascading Style Sheet CSS -7
 - ٧- مكونات تستخدم في التطوير:
 - a. برنامج Visual Studio.net
 - b. خادم الويب IIS

خاتمة

الى هذا الحد قد وصلنا الى نهاية هذا الموضوع ، أرجو من الله أن يكون مفيداً وأن أكون قد ساهمت في زيادة المعرفة و لو بشي يسير. وأتمنى ممن يجد خطأ أن يبلغني به ، ومن لديه فائدة فليتحفني بها وكما ذكرت سابقاً في البداية وأكرر في النهاية فضلاً لو وجدت أي خطأ في الكود أوخطأ إملائي فسأكون في غاية السعادة لو راسلتني به على بريدي الالكتروني.

Email: - nabil299@Gmail.Com

ملاحظة: - الذي يريد عمل مشاريع تخرج بالتقنية الذهبية ASP.NET3.5 أو Visual عليه مراسلتي على الايميل أو الاتصال بهذا الرقم

+967 770336665

أكرر شكري مرة أخرى لكل من ساهم أو دعمنى في كتابة هذا الموضوع.

وصلى الله وسلم على نبينا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين

والحمدلله رب العالمين.